

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 1/10

1. IDENTIFICAÇÃO DO RESÍDUO QUÍMICO E DA EMPRESA

Nome do produto: PILHAS ALCALINAS E ZINCO CARVÃO (COMUM)
Nome técnico: PILHAS ALCALINAS LR6, LR03, LR14, LR20 E 6LR61 (9V), A23, A27, R6P, R03, 4LR44
Nome da Empresa: ELGIN DISTRIBUIDORA LTDA.
CNPJ: 07.023.429/0001-43
Endereço: Rodovia BR 101, 9245 Km 122,4 - Galpão B - Jardim Cidade Nova, CEP 88308-620 - Itajaí – SCB
Município: ITAJAI
CEP: 88317-902
UF: SC
Telefone para contato: +11 55 11 3383-5555 São Paulo
0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)
Telefone para emergências: 0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades)
Fax: +11 55 11 3383-5999
Email: sac@elgin.com.br
Site: www.elgin.com.br
Uso recomendado do Produto: Doméstico e Profissional, em aparelhos eletrônicos

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto de acordo com os critérios do GHS (ONU): Perigos físicos: Químico

Embora essas pilhas e baterias citadas contenham alguns metais pesados como chumbo, mercúrio, cádmio, níquel, zinco entre outros que requerem uma destinação ambientalmente adequada como previsto pela RESOLUÇÃO CONAMA nº 401, de 04 de novembro de 2008 (Alterada pela Resolução CONAMA nº 424, de 2010), estas não são classificadas como produtos perigosos para o transporte por não atender aos critérios de classificação de nenhuma classe ou subclasse de risco como estabelecidos na Parte 2 do anexo da Resolução ANTT nº 5232/2016 e suas atualizações.

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades) www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 2/10

Sistema de classificação utilizado: Normal ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009. Versão corrigida:2010.

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e rotulagem de Produtos Químicos
Outros perigos que não resultam Em uma classificação:

ELEMENTOS APROPRIADOS DE ROTULAGEM

Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H302 Perigoso se ingerido
H312 Perigoso em contato com os olhos
H314 Causa severas queimaduras na pele e danos aos olhos
H315 Causa irritação na pele
H317 Pode causar reação alérgica na pele
H319 Causa séria irritação dos olhos
H332 Perigoso se inalado
H334 Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades de respiração se inalado
H335 Pode causar irritação respiratória
H341 Suspeito de causar defeitos genéticos
H350i Pode causar câncer por inalação
H351 Suspeito de causar câncer
H360D Pode causar danos ao bebe durante gestação
H372 Causa danos aos órgão por exposição prolongada ou contínua
H400 Muito tóxico para vida marinha
H410 Muito tóxico para vida marinha com efeitos de

Frases de precaução

longa duração

R20/21/22 Perigoso se inalado, em contato com os olhos ou ingestão
R20/R22 Perigoso se inalado ou ingerido
R22 Perigoso se ingerido
R35 Causa severas queimadura
R36/37/38 Irritação aos olhos, sistema respiratório e pele

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades) www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 3/10

R38 Irritação a pele

R40 Evidência limitada de efeito carcinogênico

R42/R43 Pode causar sensibilização por inalação ou contato com a pele

R43 Pode causar sensibilização por contato com a pele

R48/23 Tóxico: Risco de sérios danos a saúde por exposição prolongada através de inalação

R49 Pode causar câncer por inalação

R50/53 Muito tóxico para organismos aquáticos, pode causar efeitos adversos de longa duração em ambiente aquático

R61 Pode causar danos ao feto durante gestação

R68 Possível risco de efeitos irreversíveis

Restrição de uso

7440-02-0 Nickel

REACH Annex XVII Restricted-27

1. Não deve ser usado:

- (a) Não pode ser adicionado e inserido em objetos que perfurem orelhas e qualquer outra parte do corpo humano perfurada a menos que a taxa de liberação de níquel seja menor que 0,2 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{semana}$ (limite de migração);
- (b) Não pode ser adicionado em objetos que tenham contato direto e prolongado com a pele tais como:
 - Brincos
 - Colares, braceletes e similares, anéis
 - Relógios de pulso, pulseiras
 - Botões Rebites, zíper quando estes estão em peças de vestuário que estão em contato direto e prolongado com a pele, e se a taxa de liberação de níquel desses produtos, é maior que 0,5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{semana}$.
- (c) Em objetos relacionados no item b sem revestimento de níquel a menos que a camada de revestimento seja suficiente para garantir que a taxa de liberação de níquel, dessas partes que estão em contato com a pele, não exceda 0,5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{semana}$

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 4/10

por um período de 2 anos de uso normal do produto.

2. Objetos que são relacionados no parágrafo 1 não deverão ser colocados no mercado a menos que estejam conforme com o descrito naquele parágrafo
3. Os padrões adotados pelo comitê Europeu European Comitee for Standardization (CEN) deverá ser usado como método de testes para conformidade com dos objetos citados no parágrafo 1 e 2

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Caracterização química: Mistura

Descrição: Pilha Zinco-Manganês Alcalina e Zinco Componentes

Perigosos:

Nome de mercado: Pilhas Alcalinas Elgin

CAS 7440-66-6	Zinco	16%
CAS 1313-13-9	Dióxido de Manganês	41,8%
CAS 12681-83-3	Aço Inoxidável	16%
CAS 1310-58-3	Hidróxido de Potássio	15%
CAS 7732-18-5	Água	7%
CAS 7782-42-5	Grafite	3%
N/A	Outros	1,2%

Observações:

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Informações gerais:	Remova imediatamente roupas afetadas pelo produto
Após inalação:	Se a bateria está vazando o conteúdo pode irritar as vias respiratórias. Forneça ar fresco, consulte um médico se a irritação persistir.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 5/10

- Após contato com a pele: Se a bateria está vazando e entra em contato com a pele, lave imediatamente com água abundante por ao menos 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico.
- Após contato com os olhos: Se o produto apresenta vazamento e entra em contato com os olhos, lave imediatamente com água abundante por minutos ao menos 30 minutos. Consulte um médico se a irritação persistir.
- Ingestão: Lave a boca com água abundante por ao menos 15 minutos. Consulte um médico imediatamente.
- Informações para médicos: O principal ingrediente tóxico é o hidróxido de potássio concentrado (15%).O potencial previsto de vazamento de hidróxido de potássio é de 2 a 20 ml, dependendo do tamanho da pilha. Não há maiores informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Informação Geral: Baterias podem explodir ou liberar decomposição de produtos perigosos se exposto ao fogo. Use equipamento de respiração e equipamento de proteção completo.
- Meios de extinção: Em caso de extinção em área adjacente, use água, extintores químicos secos, espuma seca, ou espuma resistente a álcool seca. Como em qualquer outro incêndio, use dispositivos de respiração para evitar inalação de decomposição de produtos perigosos.
- Agentes adequados de extinção:
- Risco específico decorrentes da substância ou mistura: Não há maiores informações disponíveis.
- Aviso a bombeiros:
- Equipamento de proteção: Uso de equipamento de respiração para evitar inalação de produtos perigosos.

6. MEDIDAS PARA LIBERAÇÃO ACIDENTAL

- Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Use equipamento de proteção, manter pessoas desprotegidas longe da substância ou mistura.

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades) www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 6/10

Precauções com meio ambiente: Não permita que o produto alcance sistemas de esgoto e fontes de água

Informe as respectivas autoridades em caso de infiltração dentro do curso de água ou sistema de esgoto.

Não permita entrar em sistemas de esgoto ou lençóis freáticos/água subterrânea.

Métodos e materiais para

contenção e limpeza: Recolha imediatamente

Vazamentos: Limpe o material imediatamente, observando o uso de equipamentos de proteção. Recolha o material para um recipiente adequado para descarte.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Não coloque em curto-circuito ou com polos invertidos. As pilhas podem vazar ou explodir se desmontada, esmagada, recarregada ou exposta a altas temperaturas. Instale as baterias de acordo com as instruções dos equipamentos. Troque todas as pilhas simultaneamente, não misture pilhas novas com usadas. Não carregue pilhas soltas na bolsa ou na mala. Não remova o invólucro das pilhas.

Precauções para

manuseio seguro: Não há recomendações especiais para manuseio seguro.
Abra as embalagens e manuseie com cuidado.
Previna contra formação de poeira, pó.

Informação sobre

incêndio/fogo e proteção

contra explosão: Mantenha equipamento respiratório de proteção disponível.

Condições para armazenagem
segura, incluindo quaisquer
incompatibilidades:

Requisitos para salas de

armazenagem e receptáculos: Não há requisitos especiais

Requisitos para armazenagem em

depósito comum: Armazene em temperatura ambiente. Evitando abusos mecânicos e elétricos.

Maiores informações sobre
condições de

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades) www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 7/10

armazenagem:

Evite abusos mecânicos e elétricos

Específico para uso final: Não há maiores informações disponíveis.

Passos a serem tomados em caso de vazamento ou derramamento da mistura: Limpe com pano umedecido.

Luvas de proteção para contato com as

substâncias internas: Butilo

Proteção dos olhos: Óculos de proteção

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Possibilidades de contato

com os produtos: Pele, Inalação, e Ingestão.

Riscos à saúde: A composição química está contida no corpo da pilha. O risco de exposição ocorrerá apenas se a bateria for mecanicamente ou eletricamente alterada.

8 horas TWAs: Dióxido de Manganês (Mn) 5mg/m³ (teto) (OSHA); 0,2mg/m³Hidróxido de Potássio – 2mg/m³ (ACGIH)Grafite (todos os tipos, exceto fibras) 2mg/m³ (ACGIH); sintético 15mg/m³ (total OSHA); 5mg/m³ (OSHA)

Esses níveis não são previstos sobre condições normais de uso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS Informação Geral:

Aparência: Sólido

Forma: Cilíndrica

Cor: Variada

Odor:

Limiar de odor: Não

aplicável

ELGIN S/A

Tel: 11 3383-5555 (São Paulo)

Tel.0800 70 ELGIN (35446) (Outras localidades) www.elgin.com.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 8/10

Valor de PH: 7-8

Mudança de

Estado:

Ponto de
derretimentoFaixa de > 300°C
derretimento:

Ponto de ebulição: Não Aplicável

Ponto de não é combustível

centelhamento:

Ponto de A taxa de combustão é
inflamabilidade: menor que 2,2 mm/s,
dessa forma a substância
não pertence à classe de
sólidos inflamáveis.

Ponto de ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição:

Pressão de Vapor (mmHg): Autoignição:

Risco de explosão: Limites Baixo

de explosão:

Inferior: Não disponível

Superior: Não disponível

Propriedades Oxidantes: Não disponível

Pressão de Vapor: Não disponível

Densidade: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível

Densidade de vapor: (Ar=1) Não disponível

Taxa de evaporação:

Solubilidade e

Miscibilidade com: Não Solúvel

Coeficiente de segregação

(n-octanol/água): Não disponível

Viscosidade:

Dinâmico: Não disponível

Cinemática: Não disponível

Gravidade específica:

Outras informações: As substâncias não apresentam risco de explosão

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 9/10

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química: Estável sobre pressão e temperatura normal. Conteúdo incompatível com agentes oxidantes fortes.

Condições para evitar: Não coloque em curto-circuito, não aqueça, desmonte, amasse, carregue ou jogue em lixo comum.

Possibilidade de reações

perigosas: Não há reações perigosas conhecidas

Materiais incompatíveis: Forte agentes oxidantes.

Decomposição de produtos

perigosos: Degradação térmica pode produzir fumaça de zinco, e manganês, gás hidrogênio, vapores cáusticos de hidróxido de potássio e outros produtos tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informação sobre efeitos toxicológicos

Regulamentações aplicadas: Todos os ingredientes listados na TSCA

Classe Risco DOT: Não aplicável

Nome de embarque DOT: Não aplicável

Toxicidade aguda Efeito

irritante primário

Na pele:

No olho: Não há maiores informações disponíveis.

Sensibilização: Não há maiores informações disponíveis.

Toxico cinética,

metabolismo e distribuição: Não há maiores informações disponíveis.

Efeitos Agudos (toxicidade

aguda, irritação, e

corrosividade): Não há maiores informações disponíveis

As pilhas alcalinas não são regulamentadas por DOT EUA ou agências internacionais como materiais perigosos quando transportados. Refira-se ao artigo "Baterias Alcalinas – Não Perigosas" em todos os embarques domésticos e internacionais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 10/10

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Toxicidade aquática: Não há maiores informações disponíveis

Persistência e degradabilidade: Não há maiores informações disponíveis.

Comportamento em

sistemas ambientais: Não há maiores informações disponíveis.

Mobilidade no solo: Não há maiores informações disponíveis.

Informação ecológica adicional:

Cancerígeno NTP: Não disponível

IARC: Não disponível

Regulamentado por OSHA: Não disponível

Em base de informações disponíveis, este produto não produz efeito ambiental adverso significativo quando recomendações de uso são seguidas.

Notas Gerais:

Medidas que devem ser tomadas caso o material seja liberado ou derramado no meio ambiente ou área de trabalho:

Notifique órgão ou pessoa responsável pela segurança em caso de grandes derramamentos. Hidróxido de Potássio cáustico pode ser liberado ou vazar de baterias com invólucro danificado. Evite contato com os olhos ou pele e inalação de vapores. Permita ventilação do local. Pessoal de limpeza deverá usar equipamentos de proteção individual.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE

Tratamento de resíduos

Recomendações: Não descartar em lixo doméstico comum.

Embalagens não limpas:

Recomendação: Descarte deve ser feito de acordo com regulações oficiais, Conforme previsto em Resolução Conama 401. O produto deve ser encaminhado para postos de coleta para reciclagem.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 11/10

Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada. Confira a lista de pontos de entrega no site:

www.greeneletron.org.br



14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Nome de embarque: Pilha e Baterias Zinco-Manganês Alcalina, “Comum de Zinco” ou “Secas”

Terrestre: RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 DA AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES (ANTT), Aprova as instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Classe de risco: A Provisão Especial 377 apresentada no anexo da Resolução ANTT nº5232/2016 e suas atualizações estabelece essas pilhas e baterias comuns, de níquel ou alcalinas, que não classificadas como produtos perigosos, quando são transportadas para disposição ou reciclagem, poderão estar embaladas com as pilhas e baterias que contêm lítio, inclusive quando estas estiverem contidas em equipamentos eletroeletrônicos (notebook, tablet, celular, ferramentas, aspirador de pó, etc).

Número UN:

Grupo de embalagem:

15. OUTRAS PRECAUÇÕES

Não coloque as pilhas em curto-circuito, carga ou jogue-as ao fogo. A Pilha pode explodir ou vazar.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do produto: Pilhas Alcalinas

Revisão: 04

Data: 14/05/2021

Página: 12/10

16. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O conteúdo e formato dessa FISPQ está de acordo com critérios de risco de Regulamentações de Produtos Controlados (CPR) e esta ficha de segurança contém todas as informações requeridas pelo CPR.

Isenção de responsabilidade

As informações neste relatório foram obtidas de fontes confiáveis. Entretanto informações foram providas sem qualquer garantia, com relação a correção das informações. As condições e métodos de manuseio, armazenagem uso ou descarte dos produtos estão além do nosso controle e conhecimento. Por esta e outras razões, não podemos assumir responsabilidade por perdas, danos ou gastos provenientes ou relacionado por manuseio, armazenagem, ou descarte dos produtos. Esta ficha de segurança foi elaborada para ser usada como referência apenas para este produto. Se o produto é usado como componente de outro produto, essa ficha de segurança pode não ser aplicável.

Abreviações e Siglas

ADR: Accord europeén sur le transport des marchandises dangereuses por Route (Acordo Europeu em relação a transporte internacional de produtos perigosos por estrada)

RID: Reglement International concernant le transport des merchandise dangereuses per chemin de fer (Regulamentação em relação a transporte de produtos perigosos por ferrovias)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Internation Air transport Association

ICAO: Internation Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of Chemicals

AGGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL: Derived No Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50:

Lethal dose, 50 percent